





(SEQ. ID.: No. 1)	Human	----	GGGNGQPHGGG--	WGQPHGGGWWGQPHGGGWWGQPH--	GGGNGGQGGTHSQWNKPSK--	PKTNNMKH	117
(SEQ. ID.: No. 2)	Chimpanzee:	----					117
(SEQ. ID.: No. 3)	Orangutan	----					117
(SEQ. ID.: No. 4)	Gorilla	----					117
(SEQ. ID.: No. 5)	Monkey (Gr)	----					117
(SEQ. ID.: No. 6)	Monkey (S)	----					109
(SEQ. ID.: No. 7)	Rhesus	----					124
(SEQ. ID.: No. 8)	Gibbon	----					117
(SEQ. ID.: No. 9)	Macaque (S)	----					117
(SEQ. ID.: No. 10)	Macaque (C)	----					117
(SEQ. ID.: No. 11)	Macaque (J)	----					117
(SEQ. ID.: No. 12)	Macaque (P)	----					117
(SEQ. ID.: No. 13)	Marmoset	----					117
(SEQ. ID.: No. 14)	Hamadryas	----					116
(SEQ. ID.: No. 15)	Cercopithe:	----					117
(SEQ. ID.: No. 16)	Guereza	----					109
(SEQ. ID.: No. 17)	Capuchin	----					117
(SEQ. ID.: No. 18)	Francoisi	----					116
(SEQ. ID.: No. 19)	Siamang	----					117
(SEQ. ID.: No. 20)	Mouse (RML)	----					117
(SEQ. ID.: No. 21)	Mouse (Sh)	----					116
(SEQ. ID.: No. 22)	Mouse (Ig)	----					116
(SEQ. ID.: No. 23)	Hamster (C)	----					116
(SEQ. ID.: No. 24)	Cow	----					117
(SEQ. ID.: No. 25)	Sheep	----					126
(SEQ. ID.: No. 26)	Antelope	----					114
(SEQ. ID.: No. 27)	Kudu	----					118
(SEQ. ID.: No. 28)	Goat	----					126
(SEQ. ID.: No. 29)	Pig	----					118
(SEQ. ID.: No. 30)	Polecat	----					119
(SEQ. ID.: No. 31)	Dog	----					119
(SEQ. ID.: No. 32)	Rabbit	----					118
(SEQ. ID.: No. 33)	Marsupial	----					116
(SEQ. ID.: No. 34)	Chicken	----					120
		----					128

Fig. 5 (Part 2 of 5)



(SEQ. ID.: No. 1)	Human	: 118 :	: MACAAAAGAVVGGGLGGYMLGSAMSRPIIHFGSDYEDRYRENHRYPNQVYRPMDEYSNQNN
(SEQ. ID.: No. 2)	Chimpanzee:	: 118 :	: . . . . . Q. S. . . . .
(SEQ. ID.: No. 3)	Orangutan	: 118 :	: . . . . . N. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 4)	Gorilla	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 5)	Monkey (Gr)	: 110 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 6)	Monkey (S)	: 125 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . S. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 7)	Rhesus	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 8)	Gibbon	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . Q. S. . . . .
(SEQ. ID.: No. 9)	Macaque (S)	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 10)	Macaque (C)	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 11)	Macaque (J)	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 12)	Macaque (P)	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 13)	Marmoset	: 117 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. N. . . . .
(SEQ. ID.: No. 14)	Hamadryas	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 15)	Cercopithe:	: 110 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 16)	Guereza	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 17)	Capuchin	: 117 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 18)	Francoisi	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 19)	Siamang	: 118 :	: . . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 20)	Mouse (RML)	: 117 :	: . . . . . V. M. . . . . N. W. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 21)	Mouse (Sh)	: 117 :	: . . . . . M. . . . . N. W. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 22)	Mouse (Ig)	: 117 :	: . . . . . M. . . . . N. W. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 23)	Hamster (C)	: 118 :	: . . . . . V. . . . . ML. . . . . N. W. . . . . N. . . . . V. Q. N. . . . .
(SEQ. ID.: No. 24)	Cow	: 127 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 25)	Sheep	: 115 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 26)	Antelope	: 119 :	: . . . . . V. . . . . N. L. . . . . N. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 27)	Kudu	: 127 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. N. . . . . T
(SEQ. ID.: No. 28)	Goat	: 119 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 29)	Pig	: 120 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 30)	Polecat	: 120 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . . S
(SEQ. ID.: No. 31)	Dog	: 119 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . K. V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 32)	Rabbit	: 117 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . E. . . . . P. V. Q. . . . .
(SEQ. ID.: No. 33)	Marsupial	: 121 :	: . . . . . V. . . . . L. . . . . L. . . . . Y. . . . . V. Q. . . . . S
(SEQ. ID.: No. 34)	Chicken	: 129 :	: . . . . . V. . . . . AM. RV. . . . . GMNY. . . . . D. PD. Y. WWS. . . . . SA. . . . . R. . . . . DYSSVP. DV

Fig. 5 (Part 3 of 5)

V176

E221

(SEQ. ID.: No. 1)	Human	EVHDCVNITIKOHTV-TTTTKGENFTETDVKMERVVEQMCITQYERES--QAYY--QRGSSMVLFSPP	245
(SEQ. ID.: No. 2)	Chimpanzee:		245
(SEQ. ID.: No. 3)	Orangutan		245
(SEQ. ID.: No. 4)	Gorilla		245
(SEQ. ID.: No. 5)	Monkey (Gr)		237
(SEQ. ID.: No. 6)	Monkey (S)	V..	252
(SEQ. ID.: No. 7)	Rhesus	K..	245
(SEQ. ID.: No. 8)	Gibbon		245
(SEQ. ID.: No. 9)	Macaque (S)	K..	245
(SEQ. ID.: No. 10)	Macaque (C)	K..	245
(SEQ. ID.: No. 11)	Macaque (J)	K..	245
(SEQ. ID.: No. 12)	Macaque (P)	K..	245
(SEQ. ID.: No. 13)	Marmoset	K..	244
(SEQ. ID.: No. 14)	Hamadryas	K..	245
(SEQ. ID.: No. 15)	Cercopithe:	K..	237
(SEQ. ID.: No. 16)	Guereza	K..	245
(SEQ. ID.: No. 17)	Capuchin		244
(SEQ. ID.: No. 18)	Francoisi	K..	245
(SEQ. ID.: No. 19)	Siamang		245
(SEQ. ID.: No. 20)	Mouse (RML)	V.. QK..	246
(SEQ. ID.: No. 21)	Mouse (Sh)	V.. QK..	246
(SEQ. ID.: No. 22)	Mouse (lg)	V.. QK..	246
(SEQ. ID.: No. 23)	Hamster (C)	V.. QK..	246
(SEQ. ID.: No. 24)	Cow	V..E..	254
(SEQ. ID.: No. 25)	Sheep	V..	242
(SEQ. ID.: No. 26)	Antelope	V..	246
(SEQ. ID.: No. 27)	Kudu	V..	254
(SEQ. ID.: No. 28)	Goat	V..	246
(SEQ. ID.: No. 29)	pig	V..	247
(SEQ. ID.: No. 30)	Polecat	V..	247
(SEQ. ID.: No. 31)	Dog	R..	246
(SEQ. ID.: No. 32)	Rabbit	V..	244
(SEQ. ID.: No. 33)	Marsupial	V..	248
(SEQ. ID.: No. 34)	Chicken	A.. F...VTEYSIGPAAK.NTSEAVAAANQT.VEM.NKVV.KVI..MCV.Q.REYRLA.GIQ.HPADT	261

Fig. 5 (Part 4 of 5)



(SEQ. ID.: No. 1)	Human	VILL-ISFLIFLIVG----	: 260
(SEQ. ID.: No. 2)	Chimpanzee:	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 3)	Orangutan :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 4)	Gorilla :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 5)	Monkey (Gr) :	.....*	: 252
(SEQ. ID.: No. 6)	Monkey (S) :	.....*	: 267
(SEQ. ID.: No. 7)	Rhesus :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 8)	Gibbon :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 9)	Macaque (S) :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 10)	Macaque (C) :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 11)	Macaque (J) :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 12)	Macaque (P) :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 13)	Marmoset :	.....*	: 259
(SEQ. ID.: No. 14)	Hamadryas :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 15)	Cercopithe :	.....*	: 252
(SEQ. ID.: No. 16)	Guereza :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 17)	Capuchin :	.....*	: 259
(SEQ. ID.: No. 18)	Francoisi :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 19)	Siamang :	.....*	: 260
(SEQ. ID.: No. 20)	Mouse (RML) :	.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 21)	Mouse (Sh) :	.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 22)	Mouse (Lg) :	.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 23)	Hamster (C) :	.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 24)	Cow :	.....*	: 269
(SEQ. ID.: No. 25)	Sheep :	.....*	: 256
(SEQ. ID.: No. 26)	Antelope :	.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 27)	Kudu :	.....*	: 269
(SEQ. ID.: No. 28)	Goat :	.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 29)	Pig :	.....L.....*	: 262
(SEQ. ID.: No. 30)	Polecat :	.....L.....*	: 262
(SEQ. ID.: No. 31)	Dog :	.....L.....*	: 261
(SEQ. ID.: No. 32)	Rabbit :	.....*	: 259
(SEQ. ID.: No. 33)	Marsupial :	.T..FL.....S.....	: 264
(SEQ. ID.: No. 34)	Chicken :	WLA V L L L L . T T . F A M H ---	: 277

Fig. 5 (Part 5 of 5)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**